

## Informationsblatt

# Energieanalysen - Steigerung der Energieeffizienz kommunaler Kläranlagen

### Warum eine Energieanalyse?

Die Entwicklung der Energiepreise und die Diskussionen über den Klimawandel haben die Energiegewinnung und den Energieverbrauch zu wichtigen Zukunftsthemen gemacht. Aus diesem Grund beinhaltet das Klimaprogramm „Bayern 2020“ ein Sonderförderprogramm, in dem die Energieeffizienz kommunaler Kläranlagen mit einer Ausbaugröße ab 10.000 EW untersucht und gesteigert werden soll.

Das Bayerische Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit **fördert eine Teilnahme** daran pauschal mit bis zu **10.000 Euro je Kläranlage**.

Die Förderung beinhaltet die Verpflichtung zur Teilnahme an einem Benchmarkingprojekt in den letzten drei Jahren oder innerhalb der nächsten drei Jahre ab Antragstellung.

### Ihre Partner

Die **aquabench GmbH** ist Marktführer im Bereich Benchmarking von Abwasserbehandlungsanlagen und bietet in Kooperation mit der **Emscher Gesellschaft für Wassertechnik mbH (kurz: Emscher Wassertechnik)** die Durchführung dieser Energieanalysen an.

Die Emscher Wassertechnik verfügt über umfangreiche **Erfahrungen** im Bereich der **Energieanalysen von Kläranlagen** und als Tochtergesellschaft eines großen Wasserverbandes auch über besondere Erfahrungen im **Betrieb von Kläranlagen** mit Ausbaugrößen zwischen ca. 10.000 EW und mehreren Millionen EW.

Die **wissenschaftliche Begleitung** erfolgt durch **Professor Dr.-Ing. F. W. Günthert** vom Institut für Wasserwesen der Universität der Bundeswehr München.

### Was sind die Projektziele?

Die Ziele der Energieanalyse sind

- die Ermittlung und Bewertung konkreter Energiesparmaßnahmen,
- die Umsetzung ermittelter ökonomisch sinnvoller Sofortmaßnahmen innerhalb von zwei Jahren und
- die Vorbereitung mittel- / langfristiger Maßnahmen.

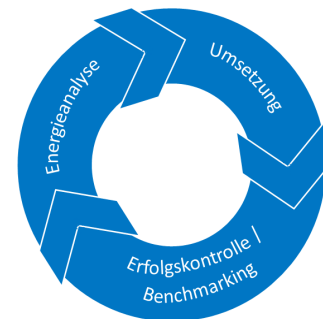
### Was ist Ihr Nutzen einer Teilnahme?

Die Energieanalyse beinhaltet die Aufstellung einer systematischen Energiebilanzierung, eine Dokumentation des Energieeinsparpotentials, eine Ermittlung des Poten-

tials zur Erhöhung der Eigenstromerzeugung und somit als Ergebnis ein Handlungskonzept zur Optimierung des Energieeinsatzes, das

- erzielbare Energieeinsparungen,
- notwendige Investitionen sowie
- die Wirtschaftlichkeit der Maßnahmen aufzeigt.

Die Umsetzung von Maßnahmen zur Effizienzsteigerung hat positive Auswirkungen auf die Abwassergebühren.



### Wie werden die Anlagen- und Betriebsdaten erhoben?

Die Anlagen- und Betriebsdaten zur Bewertung des Ist-Zustandes der Kläranlage sind mit vertretbarem Aufwand von Ihnen und mit Unterstützung der aquabench zur Verfügung zu stellen. Hierzu wird auch die aquabench-Online-Plattform verwendet.

Die Daten werden auf Plausibilität geprüft und anhand energetischer Kriterien beurteilt. Dazu stehen neben bekannten Literaturwerten auch belastbare Betriebsdaten von über 200 Kläranlagen als Vergleichsdaten zur Verfügung.

Im Rahmen einer gemeinsamen Begehung mit Ihnen werden ggf. notwendige zusätzliche Messungen vorgenommen und offene Fragen geklärt.

### Wie werden die Ergebnisse der Energieanalyse kommuniziert?

Die Zwischenergebnisse werden Ihnen vor Ort präsentiert und es werden Einzelmaßnahmen zusammen mit Ihnen ausgearbeitet, die keine Gefährdungen der Reinigungsleistung und der Betriebssicherheit beinhalten. Dabei soll der Schwerpunkt auf nicht-investive Maßnahmen gelegt werden. Diese Einzelmaßnahmen werden ökonomisch bewertet und in einem Schlussbericht so übersichtlich dargestellt, dass sie von Ihnen in einer späteren Entwurfsplanung verwendet werden können.

# Der erste Schritt zur Energieanalyse

## ANTWORT-FAX

Fax-Nr: (02203) 3 59 29-20

**Wir möchten mehr über die Energieanalyse erfahren und haben**

- Interesse an weitergehenden Informationen
- Interesse an einer telefonischen Projektvorstellung
- Interesse an einem Angebot

<b>Firma:</b>	.....
<b>Anschrift:</b>	.....
<b>Name, Vorname:</b>	.....
<b>Telefon:</b>	.....
<b>E-Mail-Adresse:</b>	.....

### Kontakte:

**aquabench GmbH**  
Geschäftsstelle Köln  
Frankfurter Str. 520  
51145 Köln

Frau Dipl.-Biol., Dipl. Wirt.-Ing. Eva Wortmann  
e.wortmann@aquabench.de  
Tel.: +49 (2203) 3 59 29-24

Herr Dipl.-Ing. Stefan Grinwis  
s.grinwis@aquabench.de  
Tel.:+49 (2203) 3 59 29-19

**Emscher Gesellschaft  
für Wassertechnik mbH**  
Hohenzollernstr. 50  
45128 Essen

Herr Dipl.-Ing. Peter Wulf  
wulf@ewlw.de  
Tel.: +49 (201) 36 10-110

**Wissenschaftliche Betreuung durch  
Herrn Prof. Dr.-Ing. F.W. Günthert**  
vom Institut für Wasserwesen  
der Universität der Bundeswehr München  
wolfgang.guenthert@unibw.de  
Tel.: +49 (89) 60 04-3484